

# グリーンローン 年次レポート(2022 年度)

## 1. 資金充当状況レポート(2023 年 3 月末時点)

2022 年 10 月 5 日にグリーンローンにより調達しました資金を下表のとおり充当いたしました。なお、未充当残高 48 百万円については 2023 年 4 月時点で全額充当を完了しております。

単位:百万円

調達額	充当額	(うち、リファイナンス)	未充当残高
4,500	4,452	1,769	48

適格事業区分	資金充当額
サーキュラーファクトリープロジェクト(守山工場)	4,175
グリーンビルディング	277
充当額合計	4,452

## 2. インパクトレポート

### (1)サーキュラーファクトリープロジェクト(守山工場)



当社プラスチックフィルム事業の基幹である守山工場のサーキュラーファクトリー®(資源循環型工場)転換のため、2022 年 6 月に建屋増改築が完了。2023 年 4 月に工場を竣工いたしました。

サーキュラーファクトリーは、太陽光や豊富な水資源を活用した仕組みなどによって CO<sub>2</sub> 排出量を削減するとともに、2024 年までに守山工場の製造過程で排出される廃プラスチックのゼロ化を実現させます。

今後は商業ベースでの異種積層フィルムの分離再生技術確立や守山サーキュラーファクトリーで培ったノウハウの他製造拠点(海外を含む)への展開などにより、2030 年までにプラスチックグループ全体で廃プラスチックゼロ化に取り組んでいきます。

※建物の概要については以下をご覧ください。

<https://www.gunze.co.jp/corporate/news/2023/04/20230412001.html>

※サーキュラーファクトリーの具体的な取り組みについては以下をご覧ください。

<https://www.gunze.co.jp/plastic/circular/>

**a. 廃棄物の発生削減量(%)**

対ベンチマーク(2020 年度実績): 32.4%削減

**b. CO<sub>2</sub> 排出削減量(t CO<sub>2</sub>/年)**

対ベンチマーク(2020 年度実績): 1,797 t CO<sub>2</sub> 削減

※CO<sub>2</sub> 排出削減量 算定方法の詳細

**【前提条件】**

- ・太陽光発電の稼働は3カ月間、発電量は年間予想発電量 1,278,197kWh の 1/4(=319,549kWh)とする
- ・地下水循環利用による CO<sub>2</sub> 排出削減量はゼロとする(未稼働のため)
- ・2022 年 4 月～2023 年 3 月の廃棄削減量実績:330.1 t/年、購入削減量実績:330.1 t/年
- ・再生原料化工程の電力単位:108.7 kWh、能力:0.2 t/h

**【諸元】**

- ・電力の CO<sub>2</sub> 排出係数:0.000311 t CO<sub>2</sub>/kWh(電気事業者別排出係数 関西電力 調整後排出係数)
- ・廃棄(焼却)の CO<sub>2</sub> 排出原単位:IDEAv2.3 より引用
- ・購入原材料の CO<sub>2</sub> 排出原単位:IDEAv2.3 より引用

**【算定式】**

①太陽光発電

- ・CO<sub>2</sub> 排出削減量(t CO<sub>2</sub>/年)=発電量(kWh/年)×電力 CO<sub>2</sub> 排出係数(t CO<sub>2</sub>/kWh)

②地下水循環利用

- ・該当なし

③ごみゼロ化

- ・CO<sub>2</sub> 排出削減量(t CO<sub>2</sub>/年)=廃棄削減量(t/年)×廃棄(焼却)CO<sub>2</sub> 排出原単位(t CO<sub>2</sub>/t)
- ・CO<sub>2</sub> 排出増加量(t CO<sub>2</sub>/年)=電力単位(kWh)×稼働時間(h/年)×電力 CO<sub>2</sub> 排出係数(t CO<sub>2</sub>/kWh)

④再生原料化

- ・CO<sub>2</sub> 排出削減量(t CO<sub>2</sub>/年)=購入削減量(t/年)×購入原材料 CO<sub>2</sub> 排出原単位(t CO<sub>2</sub>/t)

**c. 環境認証の種類および取得ランク(建屋)**

CASBEE(建築環境総合性能評価システム) A 取得

## (2) グリーンビルディング (江南工場 事務所棟)



当社エンジニアリングプラスチックス事業の基幹である江南工場において、2023年3月にZEB認証を取得した事務所棟を本格稼働いたしました。当事務所棟はガスヒートポンプを採用した日本初の完全ZEB認証事務所（一般社団法人日本ガス協会調べ）であり、従来の建物で消費される一次エネルギーを基準に、削減率102%を実現します。

当事務所棟は、ガスヒートポンプエアコンや全熱交換換気システムによる省エネ、太陽光パネルによる創エネといった環境改善に資する仕組みを有するだけでなく、リフレッシュスペースを兼ねた食堂や段差のないアプローチなど、従業員に快適な職場環境を提供する建物となっております。

※建物の概要、具体的な仕組みについては以下をご覧ください。

<https://www.gunze.co.jp/corporate/news/2023/03/20230313001.html>

### a. 環境認証の種類および取得ランク

・BELS(建築物省エネルギー性能表示制度) 最高評価5つ星 取得

・ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビルディング) 認証 取得

※一般社団法人 環境共創イニシアチブにより、「ZEBリーディング・オーナー」に登録

以上